



R. Millikan

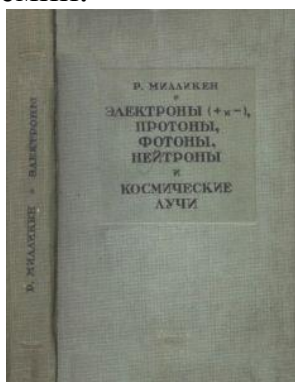
Милликен Роберт Эндрус
(Robert Andrews Millikan)
(22.03.1868-19.12.1953) —
американский физик-
экспериментатор.

Родился в Моррисоне в семье священника. Некоторое время работал репортёром. Окончил Оберлинский колледж (1891 г.), продолжал учебу в Колумбийском и Чикагском университетах, в последнем получил степень доктора философии (1895 г.). В 1896-1921 гг. работал в Чикагском университете (с 1910 г. — профессор), в 1921-1945 гг. — в Калифорнийском технологическом институте. Член Национальной АН (1915).

В 1904 г. женился на Грете Бланшар. У них было три сына — Кларк, Гленн и Макс, которые

впоследствии также стали учёными.

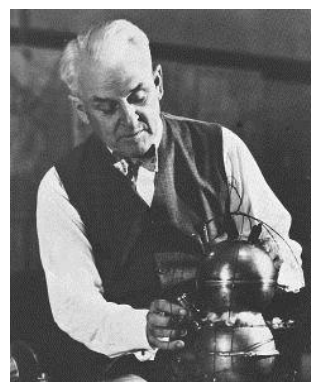
В 1906 г. физик разработал метод капель, который дал возможность измерять заряд отдельных электронов, и провёл большое количество опытов по точному определению заряда электрона (1910-1914 гг.). Позже этот опыт повторил Иоффе. Проверил уравнение Эйнштейна для фотоэффекта в области видимых и ультрафиолетовых лучей и определил постоянную Планка (1914 г.). За работы в области элементарных зарядов и фотоэлектрического эффекта Милликен удостоен в 1923 г. Нобелевской премии.



книга [3].



Почтовая марка
(Мальдивы, 1995)



Robert A. Millikan. Caltech Archives. [No Rest for a Nobelist, 09/30/2016](#)

Кроме того, учёный выполнил большой цикл исследований космических лучей, в частности опыты с воздушными шарами на высотах около 15500 м (1921-1922). В 1925-1927 гг. показал, что ионизирующее действие космического излучения уменьшается с глубиной, и подтвердил его внеземное происхождение, предложил для него название — «космические лучи». Установил сложный характер космических лучей, обнаружив в них альфа-частицы, быстрые электроны, протоны, нейтроны, позитроны и гамма-кванты.

Его коллеги в шутку предлагали ввести единицу разговорчивости — «кен». Милликен был очень разговорчив, и величина 1 милликен превышала бы болтливость среднего человека.

To me it is unthinkable that a real atheist could be a scientist
(Мне трудно представить, что настоящий атеист может быть учёным).

Р. Милликен

Полезные ссылки

1. Robert Andrews Millikan 1868—1953 A Biographical Memoir by L. A. Du Bridge and Paul A. Epstein, 1959. [Электронный ресурс]. [URL](#).
2. Focus: Landmarks—Millikan Measures the Electron's Charge, January 20, 2012. [Электронный ресурс]. [URL](#).
3. Милликен Р. Электроны, протоны, фотоны, нейтроны и космические лучи / М.—Л.: Государственное объединенное научно-техническое издательство НКТП СССР, 1939, 313 с. [Электронный ресурс]. [URL](#).
4. Физики - творцы электромагнетизма: Иллюстрированный биограф. справочник [Электронный ресурс] / Авт.-сост.: Ю. В. Бобылёв, А. И. Грибков, В. А. Панин, Р. В. Романов, Г. В. Сидоров.— Электрон. дан.— Тула: Тул. гос. пед. ун-т им. Л. Н. Толстого, 2018. ISBN 978-5-6040489-2-4. № государственной регистрации 0321801608. Регистрация Информрегистр от 05.06.2018. [Электронный ресурс]. URL: http://tsput.ru/res/fizika/ELECTRO_DREAM/PERSONS/index.htm.